以色列 PENTA　XL 系列

（ST2008 和 ST2000 新）

防　盗　控　制　箱

安 装 编 程 手 册

版本：1.00

Electronics Line

以色列 EL 公司

WWW.ELECLINE.COM

目录

第一章　PENTA XL 系列控制箱简介 3
1.1 技术规格 3
1.2 防区 3
1.3 电话通讯 4
1.4 遥控编程 5
第二章 PENTA XL 系列控制箱的安装 6
2.1 控制箱部件及选件 6
2.2 保险管安装 6
2.3 PENTA XL 系列控制箱接线图 6
2.4 端子连接 7
2.5 键盘安装 8
2.6 开启系统 8
第三章 系统操作 9
3.1 简介 9
3.2 键盘说明 9
3.3 命令码 9
3.4 布防/撤防 9
3.6 用户口令（即用户密码） 11
3.7 防区旁路/取消旁路 11
3.8 系统事件记录 12
3.9 其它操作 12
第四章　系统编程 14
4.1 系统编程 14
4.2 编程参数 14
附录A：十进制到十六进制转换表 20
附录B: SUMMIT 2000 新控制箱出厂值 20
附录C：SUMMIT 2008 控制箱出厂值 21
附录 D：SUMMIT 2008 控制箱标准编程 21

第一章　PENTA XL 系列控制箱简介

1.1 技术规格

输入电源：	交流:	15VAC, 22-30VA 变压器
	后备电池:	12VDC/3.2Ah
输出电源：	辅助电源:	13.5 - 14.0V (AC 工作) 12.0V Nominal (电池工作)
	警号输出:	13.5 - 14.0V (AC 工作) 12.0V Nominal (电池工作)
防区：	4 防区(Penta XL) 或者 8 防区 (Penta Plus XL) 防区由 2.2K 末端电阻监控，还有一个防拆/开关布撤防防区，3 个紧急按键	
通讯	控制箱编号个数：2 可拨电话数：4 (主电话 1, 主电话 2，后备电话, 遥控回拨电话)	
键盘：	监控最多 3 个具有独立地址的键盘驱动电流—每个键盘的驱动电流 100 mA，若安装了三个键盘最大驱动电流 20 0 mA。	
用户密码：	6 个（1 个主码、3 个标准用户密码、1 个挟持密码、1 个安装密码），每个用户码为 4 位。	
工作温度：	0° to 50°C	
尺寸：	26 X 26 X 8.3 cm	

1.2 防区

PENTA XL 系列(ST 2008 和 ST2000 新)控制箱主板上有标准防区（ST 2008 为 8 防区主机和 ST2000 新为四防区主机）和一个防拆防区，该防拆防区也可用作开关锁布/撤防。主板上的八个防区可编程并用末端电阻监控。PENTA XL 系列控制箱可提供七种防区类型以适应各种安装情况。防区可编程为报警时触发警号或报警时只产生一个无声报警信号并发送到中心站。以下是各种防区类型的特性：

*** 周边防区**

当防区开路时，周边防区立即产生一个报警信号。

建议使用：磁控管或探测器保护门窗，该门窗被设置为无延时周边防区的。

*** 有延时的周边防区：**

当防区开路时，有进入延时，允许用户在规定的时间内撤防系统而不报警。

建议使用：有探测器保护的区域，在该区域内安装了键盘或用户必须穿过该区域。

*** 条件防区**

如果有延时的周边防区首先触发，条件防区在进入延迟内触发不会产生报警。如果条件防区首先被触发，将会立即产生报警。

建议使用：有探测器保护的区域，在该区域内安装了键盘或用户必须穿过该区域。

*** 内部防区**：当系统用命令“ *、9 ”留守布防时，内部防区自动旁路。

建议使用：有探测器保护的内部区域，当布防后该防区内的用户仍需要自由活动的区域。例如夜间用户需去卧室、内部办公室、卫生间等处。

*** 24 小时防区：**

当防区开路时，不论系统是否布防，24 小时防区立即产生报警。

建议使用：紧急按钮、玻璃破碎探测器和需要 24 小时保护防区。

***快速响应周边防区：**

此防区为一个周边防区，响应时间为 50ms（其他防区类型通常响应速度为 150 ms）

建议使用：用于探测保护区外部使用的震动感应器。

***防火防区**

可以定义 1 防区为防火防区，这个防区无论在布防或者撤防状态都处于激活状态，任何时刻都有效。控制箱对接收到的此防区火情报警进行验证，当此防区被触发后，控制箱打开一个一分钟的时间窗口，只有在此后一分钟内再次发才能真正触发火警。如果在此后一分钟内没有再被触发控制箱将忽略第一次的触发信息。控制箱认为是火警时激发有声报警，触发警号讯响。

建议使用：四线烟雾感应探测器。

1.3 电话通讯

PENTA XL 系列控制主机允许编程使用三个电话号码（主电话号码、第二主电话号码、备电话号码）与中心通讯或用作音频提示音模式。另一个电话号码可编程作遥控编程回呼用。电话号码最多可为 16 位。PENTA XL 系列控制箱支持脉冲和音频拨号的功能。当连续 5 次拨打中心号码都未能成功通讯时，控制箱将拨打备用电话号码。若通讯还未成功，主机将每半小时拨打一次中心电话号码直至通讯成功。

*** 中心站通讯**

PENTA XL 系列主机与中心通讯采用标准 10PPS 4/2 格式（无奇偶校验）或 CONTACT ID 通讯格式，所有事件都可编程为两位数的事件码发送到中心。这些事件码由中心操作员/管理员来定义。

*** 音频提示音模式**

音频提示音模式可自动拨打用户电话通知用户有报警发生。当用户提起电话并听到两声提示音后，按 3、6、9 或#键将在电话中听到不同提示音以表明确切的报警类型。

连续几声短声	=	*盗警防区报警*
1 长声：	=	*键盘火警（F 键）或者防区火警*
2 长声：	=	*键盘匪警（P 键）、键盘求救（E 键）或者键盘防拆报警*

当听完报警提示音后，再按电话上的 3、6、9 或#键，如果还有警情，将继续播放，否

则控制箱将挂机。
注意：EL 公司推荐使用音频模式，如果使用了 follow-me 通讯协议，要将相关事件代码改为非零值。

3601 语音模块

在控制箱上添加 3601 模块能够记录一段语音信息，在发生报警后，控制箱拨叫用户电话号码，同时播放此语音信息，当听完报警提示音后，再按电话上的 3、6、9 或#键，如果还有警情，将继续播放，否则控制箱将挂机。

1.4 遥控编程

利用遥控编程软件能在电脑上通过电话线远程编程并操作 ST 2008 控制箱。遥控编程访问密码在地址 81 设定，为四位数字，若无密码主机将拒绝遥控编程。

应答忽视

应答忽视功能是用于控制箱区分通常电话和遥控编程呼叫电话，主机通过在 30 秒时间段内两次呼叫来确认一个遥控编程呼叫。

1、主机不应答第一次呼叫
2、当第一次呼叫的铃声停止后，控制主机分配一个 30 秒的时间段
3、在该时间段内，主机将应答第二次呼叫的第一次振铃，此时与遥控编程电话通讯建立。

这种方法使得主机可与传真机、普通电话机共享一条电话线。

遥控编程回拨

遥控编程回拨功能是一种更安全更严密的功能，当遥控编程者与主机握手后，主机将挂线并且将以编程在地址 80 处的电话号码回拨，以达到验证编程者的合法性。

第二章 PENTA XL 系列控制箱的安装

2.1 控制箱部件及选件

*** 基本组件**

PENTA XL 系列控制箱： 1 个
3104 或 3104 Plus LED 键盘： 1 个
2.2K 电阻： 5 或 9 个

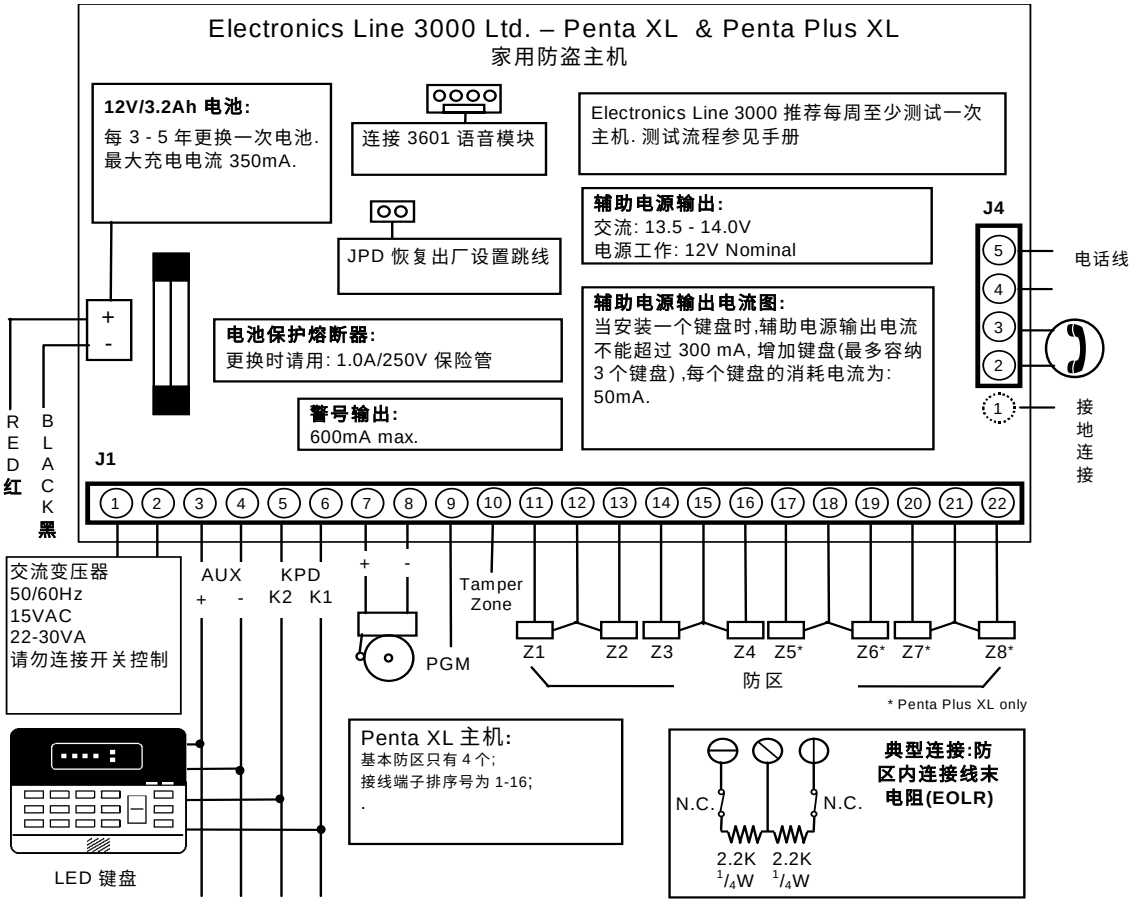
*** 可选部件**

附加 LED 键盘： 1 个
遥控编程软件： 1 套
3601 语音模块： 1 块

2.2 保险管安装

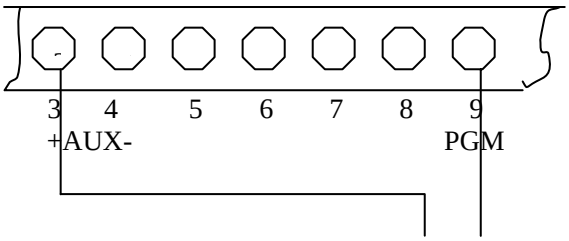
保险管的定义如下所示：
F1：后备电池保险管。保护后备电池电路，可用 1.0A/250V 保险管代替。

2.3 PENTA XL 系列控制箱接线图



2.4 端子连接

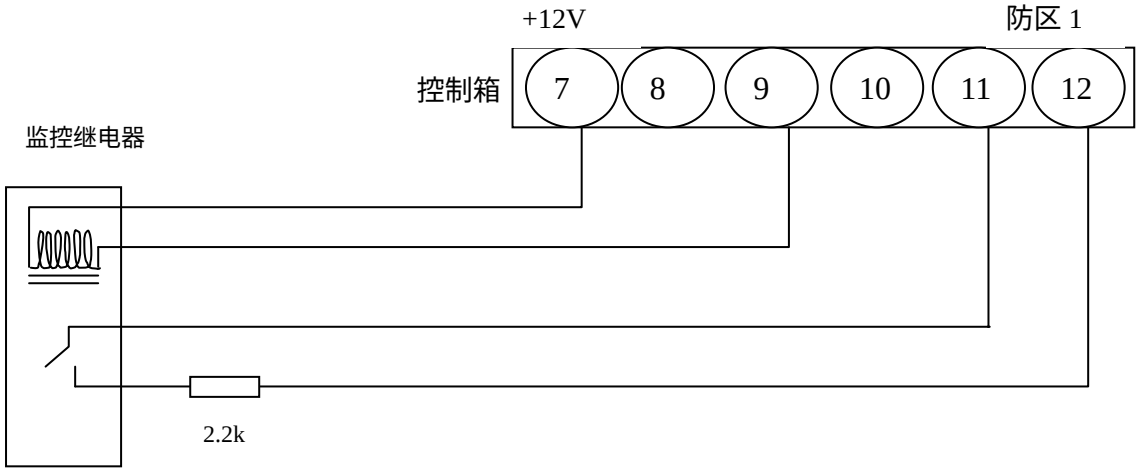
端子 1 和 2：连接变压器。15Vac、22—30VA，用 18AWG 线。
端子 3（+）和 4（-）：辅助电源输出。给键盘和探测器及其它传感器提供电源。
端子 5（+）和 6（-）：键盘数据线连接。连接多达 3 个独立地址的 LED 键盘到端子 5（k2）和 6(k1), 确定键盘连线连接在相同的端子上。
端子 7（+）和 8（-）：给警铃提供电源。辅助电源输出为 600mA，**连接 1 个 2.2K 电阻。**
端子 9：PGM 可编程输出，触发时该端子变成（-）端，**与端子 3（+）连接使用。**



可编程输出（最大 100mA）

端子 10（+）：连接防拆防区或钥匙开关布/撤防区，和端子 12（-）连接组成使用。
注：如果不使用该端子，将端子 10 和 12 短接，并在地址 01 中将该防区定义为防拆防区。
端子 11（+）和 12（-）：防区 1。
端子 13（+）和 12（-）：防区 2。
端子 14（+）和 15（-）：防区 3。
端子 16（+）和 15（-）：防区 4。
端子 17（+）和 18（-）：防区 5。
端子 19（+）和 18（-）：防区 6。
端子 20（+）和 21（-）：防区 7。
端子 22（+）和 21（-）：防区 8。

防火防区连接
当 1 防区被定义为防火防区，按照下图连接 4 线制烟感探测器：



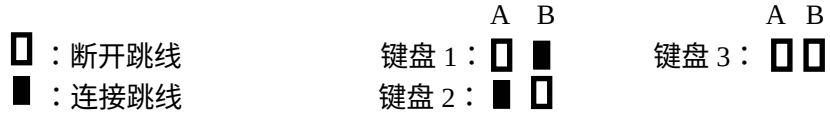
电话线 J4 端子为电话线接口：

1 接地；
端子 2 和 3：接电话机；
端子 4 和 5：接电话线进线。

2.5 键盘安装

最多三个键盘可并连接在 Penta XL （新 st2000）或者 Penta Plus XL(2008) 控制箱上。安装键盘过程：

1、用小螺丝刀，按压位于键盘底部的锁片，将键盘的前后盖分开。
2、通过打开靠近端子的后壳，将键盘连线拉出并将支架安装好。
3、按照下图配置 A 和 B 的跳线，确定键盘的地址。



4、 按照下面连线将键盘连接到控制箱上：
+：主板端子 3（+）； K2：主板端子 5；K1：主板端子 6；-：主板端子 4（-）
5、 将键盘的前后盖合上

2.6 开启系统

当系统的元件都正确连接到端子上后，PENTA XL 系列控制箱可以通电运行。为避免电流对控制箱的冲击或损伤，在系统插上电源前，要确定交流电和后备电池是否连接正确。若你对系统加电的经验不足，请与 EL 技术支持部门联系。PENTA XL 系列控制箱内置缺省编程，其中包括典型编程数据，这意味着安装时只需要最少的编程。

1、 将位于主板顶部的 JPD 跳线插上。
2、 再加电源并等待 10 秒钟；键盘将鸣叫，表明 10 秒钟准备时间结束。
3、 再将交流电与电池电源断掉。
4、 将 JPD 跳线移去。
5、 重新加电，控制箱缺省值恢复。

通过断开电源并再重复以上操作步骤，控制箱缺省值可在任何时间恢复。

第三章 系统操作

3.1 简介

PENTA XL 系列控制主机的所有操作和编程都可用 LED 键盘完成。本章对键盘功能和 LED 显示作详细的说明。系统操作按照以下命令码执行。

3.2 键盘说明

数字键盘用来作系统的操作和编程。另外，三个键盘紧急按键将用户发送的三个独立求救信号传送给报警中心，进一步说明参照 3.5 节的求救按键部分。

LED 灯显示

1-8：LED 灯 1-8 用来显示防区状态。当系统撤防时，若防区开路则相应的 LED 灯亮；若防区旁路，则相应的 LED 灯闪烁。当系统布防时，若防区报警，则相应的 LED 灯亮。

READY：READY 灯亮表明无防区开路或防拆报警并且系统可以准备布防。

SYSTEM：SYSTEM 灯闪烁表明控制箱中已有新事件记录，而且还可显示其它的系统信息如编程模式或旁路模式。

ARMED：ARMED 灯亮表明系统布防或正在编程模式。

POWER：POWER 灯亮表明交流电源和电池电源都正常；若灯闪烁表明电池低电压；若灯熄灭表明交流掉电。

3.3 命令码

先按“ * ”键再按以下相关各键，将组成下面的命令：

✶0	快速布防	✶5 + （用户密码 1）	修改用户密码
✶1 + (用户密码)	防区旁路操作	✶6	防区门铃功能
✶2	紧急报警/查看系统故障记录	✶7 +（安装密码）	进入编程模式
✶3	查看防区报警事件记录	✶8 + (用户密码)	强制布防
✶41	警号/LED 灯测试	✶9 + (用户密码)	留守布防
✶42 + (用户密码 1)	步行测试 t	ENTER 1 + (用户密码 1)	终止系统通讯

3.4 布防/撤防

以下部分讲述系统的各种布防与撤防方法。

一般布防：

当所有的防区都准备好时，系统能进行一般布防。当用户进行布防时系统会向中心发送布防信息。操作方法为：

1、 检查系统中防区是否已准备好，若 READY 灯亮，表明已准备好可布防。

2、 输入有效的用户密码，键盘鸣叫并且 ARMED 灯闪烁直到外出延时结束。

强制布防（一般不推荐）：

强制布防可使用户在防区未准备好的状态下对系统进行布防。若有防区未复位，但在布防延时结束后可复位时可采用此方法；若布防后该防区仍未复位，控制箱将报警。操作方法如下：

1、 按下 “ *8 ” 键。

2、 输入有效的用户密码，将会听到键盘提示音并且布防 LED 灯闪烁直到外出延时结束。

快速布防：

该功能允许用户不输入有效用户密码就布防系统。快速布防将向中心传送一个“ 被用户 1 布防 ” 的信息。操作方法如下：

1、 首先检查所有防区是否复位，若 READY 灯亮表明系统可以布防。

2、 按下 “ *0 ” 键，键盘将鸣叫，并且 ARMED 灯闪烁直到外出延时结束。

留守布防：

留守布防时系统将自动旁路所有内部防区。这种布防方式允许用户在布防期间能在所保护的范围自由活动。操作方法如下：

1、 首先检查除了内部防区外，所有防区是否复位。当 READY 灯亮时表明系统可以布防。

2、 按下 “ *9 ” 键，输入有效的用户口令，ARMED 灯闪烁直到外出延时结束。

立即布防：

若用户想在布防时取消外出延时，可采用立即布防，在任何时候按下 * 键即取消延时，包括出门延迟和进门延迟。

撤防：

PENTA XL 系列控制箱在布防后的进入延时内，输入有效的用户密码即撤防系统。当用户密码输入错误时，按下 # 键并再重新输入用户密码。当系统接受该指令时 ARMED 灯灭并且延时提示音结束。若在进入延时结束后，未输入正确的用户密码，将产生报警。

开关锁布防/撤防：

用以下两种方法，系统可用开关锁对系统布防和撤防。操作方法如下：

1、 闭合布防/开路撤防 —开关锁闭合布防系统，开关锁开路撤防系统。

2、 开路/闭合以布防/撤防 — 要开路、闭合一轮后开关锁才可布防或撤防系统。

3.5 键盘紧急报警

按以下相关各键 2 秒钟以上后，相关的报警信息将传送到报警中心，若为火警时将同时触发警号。键盘紧急报警如下：

F 键：紧急火警求救（报告码在地址 25），
警号鸣叫且存入事件记录 A。

E 键：紧急医疗求救（报告码在地址 26），存入事件记录 A。
警号是否鸣叫在地址 01 设定

P 键：紧急匪警求救（报告码在地址 24），存入事件记录 A。
警号是否鸣叫在地址 01 设定

3.6 用户口令（即用户密码）

PENTA XL 系列控制箱有 4 个用户口令、1 个防挟持密码和 1 个安装密码，这些密码每一个都为四位数。 四个用户密码，只有用户密码 1（出厂值为 1111）有权改变其他用户密码和防挟持密码。安装员密码（出厂值为 1234）也仅为可编程的用户密码，在地址 83 中编程。

*** 输入用户密码 1-4**

1、 按下 “ *5 ” 键。
2、 输入用户密码 1（出厂值为 1111），ARMED 灯和 SYSTEM 灯闪烁，1-4 各个防区灯显示四个用户密码的状态：灯灭—该用户密码尚未输入；灯亮—该用户密码已输入；灯闪烁—该用户密码正在输入。
3、 输入要改变的用户密码编号（1—4），相应的防区灯将闪烁。
4、 输入新的用户密码，该 LED 防区灯将停止闪烁。
5、 输入下一个要改变的密码，然后按下 “ # ” 退出密码编辑。

注：如果新输入的用户密码与已有的用户密码相同，键盘将发出提示音并且不接收该密码。

*** 删除用户密码**

1、 按下 “ *5 ” 键。
2、 输入用户密码 1（出厂值为 1111）。
3、 输入要删除的用户密码编号（1-4），相应的防区灯将闪烁。
4、 输入四位 “ **** ” 键，该 LED 防区灯将停止闪烁，相应的用户密码即被删除。
5、 输入下一个要改变的密码，然后按下 “ # ” 退出密码编辑。

注：不要删除用户密码 1！否则用户将无法修改用户密码。如果意外删除，只有按照 2.6 节的方法恢复控制箱出厂值。

*** 输入防挟持密码**

1、 按下 “ *5 ” 键。
2、 输入用户密码 1（出厂值为 1111）。
3、 按下 “ 5 ” 键，READY 灯闪烁。
4、 入新的防挟持密码或输入 “ **** ” 键删除防挟持密码。
5、 按下 “ # ” 退出密码编辑。

3.7 防区旁路/取消旁路

旁路使防区不进入布防状态，此操作慎用或经工程人员指示后启用。一旦防区被旁路，该防区即丧失报警功能。

旁路防区：

1、 按下 “ *1 ” 键。

2、 输入有效的用户口令，SYSTEM 灯闪烁并且任何被旁路防区的 LED 灯光亮起。

3、 输入要旁路的防区号，相应的防区 LED 灯亮。

4、 按下 “ # ” 键退出旁路操作，该旁路防区灯闪烁。

撤消旁路：

1、 按下 “ *1 ” 键。

2、 输入有效用户口令，SYSTEM 灯闪烁并且任何被旁路防区的 LED 灯光亮起。

3、 输入要撤消旁路的防区号，相应的防区 LED 灯熄灭。

4、 按下 “ # ” 键退出旁路模式。

注意：撤防系统将自动撤消被旁路的所有防区。

3.8 系统事件记录

事件记录将记录控制箱从上次布防后发生的所有报警、故障信息。当有新事件时，SYSTEM 灯将闪烁直到记录的事件被用户查看；另外，当控制箱有故障时，SYSTEM 灯将闪烁直到故障被修复。

事件记录 A：

记录防区防拆、警铃故障、键盘故障或键盘紧急按键报警。查看操作：

1、 按下 “ *2 ” 键，各种故障将由防区 LED 灯亮指示。

灯 1 亮：防拆，警铃故障或键盘故障； 灯 2 亮：键盘匪警（P 键报警）；

灯 3 亮：键盘火警（F 键报警）； 灯 4 亮：键盘求救（E 键报警）；

2、按下 “ # ” 键退出事件记录 A。

事件记录 B：

记录上一次布防后发生报警的防区。查看操作：

1、 按下 “ *3 ” 键，防区报警的状况由该防区 LED 灯显示。

2、 按下 “ # ” 键退出事件记录 B。

当下一次布防时事件记录 A 和 B 均自动复位。

3.9 其它操作

取消警号鸣叫：

输入有效的用户密码，或者使用开关锁布撤防开关撤防系统。

警铃/LED 灯测试：

按下 “ *41 ” 键，警铃将鸣叫并且键盘所有的 LED 灯将亮 2 秒钟。

步行测试：

步行测试能够测试周边探测器，如红外探测器，门磁等，当防区打开或关闭时，键盘将声音提示。

按下“ *42 ”键；输入第一个用户密码（缺省 1111）；此时 Ready, System, Power 和 Armed 灯闪烁提示系统处于步行测试模式下，按 # 后测试结束；此种模式在 4 分钟后自动中断结束。

注意：*不论是否处于步行测试模式下，防拆防区如果开路总是产生报警。*

终止通讯功能：

如要取消所有仍未发送的信息，操作如下：

1、按下“ ENTER，1 ”键

2、输入第一个用户口令，通讯缓冲信息将被清除，所有拨号通讯操作将被终止。

防区门铃功能：

当系统撤防时，延时防区或周边防区可设定在开路或闭合时，键盘发出门铃声。

当系统撤防时，按下 “ *6 ”键，键盘将发出持续响声表明防区门铃功能打开，若为连续的两声短音表明防区门铃功能关闭

键盘背光打开/关闭功能：

打开、关闭键盘的背光功能：按下“ # ”键并持续 2 秒钟以上。

第四章　系统编程

PENTA XL 系列控制箱可用 LED 键盘编程也可用遥控软件编程。

4.1 系统编程

PENTA XL 系列控制箱共有 83 个地址可以编程。

系统编程操作步骤：

1、 首先将系统撤防

2、 按 “ * 7 ” 键

3、 输入安装员码（出厂值 1234），布防（ARMED）灯亮并且系统（SYSTEM）灯闪烁

4、输入要编程的 2 位地址码，READY 灯亮并且 ARMED 灯灭

5、输入编程值或按 # 键撤消，若其值已成功改变，键盘将会响一声以表确认

6、按 # 键退出编程模式

16 位进制数据

输入编程值时，有时需要输入大于 9 的字符，按照以下组合键代替输入：

*0=A　*1=B　*2=C　*3=D　*4=E　*5=F

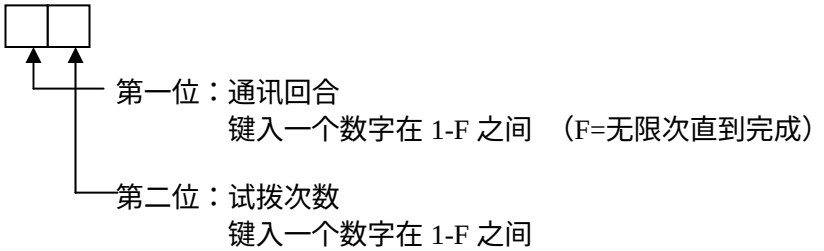
键盘编程确定音

短音: 确认每个按键
长音: 成功输入的确认
3 个短低音: 错误、非法输入
连续鸣叫: 进/出延迟时间

4.2 编程参数

地址 00：通讯循环次数及重拨次数（出厂设置：12）：

控制箱试图与中心通讯称为回合。一个回合包含一系列试拨次数。首先拨号规定次数送信息给首拨电话号码，首拨不能成功时，启用拨叫备用电话号码送信息，拨号次数同首拨电话号码。如果控制箱无法在规定次数内完成通讯，如果在最后一次仍未成功，那么新一回合在 30 分钟后开始。地址 00 第一位数代表通讯回合，第二位代表在第一回合试拨次数。



地址 01：系统设置，包括键盘设置、紧急按键和钥匙开关布/撤防（出厂设置：10111）

数字 1	数字 2	数字 3	数字 4	数字 5
	0			

数字 1：键盘

0—没有键盘　　1— 1 个键盘

2—2 个键盘　　3— 3 个键盘

数字 2：钥匙开关功能

0 -- 闭路布防，开路撤防　　1----- 开路，闭路一轮后才可布防/撤防

数字 3：防拆防区（端子 10 和端子 12）

0-- 布防/撤防 钥匙开关

1-- 防拆防区

数字 4：E 键报警

0—有声； 1—无声

数字 5：P 键报警

0—有声； 1—无声

地址 02：控制箱通讯方式设置（出厂设置：10101）

数字 1	数字 2	数字 3	数字 4	数字 5

数字 1：遥控编程拨叫测试

0— 0—不能； 1— 可以

数字 2：遥控编程进入方式

0—口令验证进入； 8—回拨中心方式

数字 3：遥控编程功能是否打开

1— 关闭遥控编程； 1—打开遥控编程

数字 4：握手信号

0—1400HZ 握手信号； 1—2300HZ 握手信号

数字 5：拨号方式

0—脉冲； 1— 音频

地址 03：防区 1 类型定义

防区 1 可设定为以下 6 种防区类型之一，每种反应类型可编程为“ 有声 ”或“ 无声 ”报警。当防区被触发时，若为“ 无声报警 ”则不能驱动警号或闪灯及响铃。

00—有延迟的周边防区（无声）； 10—有延迟的周边防区（有声）

01—周边防区（无声）； 11—周边防区（有声）

02—条件防区（有声）； 12—条件防区（无声）

03—内部防区（无声）； 13—内部防区（有声）

04—24 小时防区（无声）； 14—24 小时防区（有声）

05—快速周边防区（无声）； 15—快速周边防区（有声）

16—防火防区（有声---而且只能在一防区才能使用）

注：快速周边防区是指防区反应时间在 50 毫秒以内的防区，适用于连接震动探测器。

地址 04：防区 2 类型定义

防区 2 同上所述

地址 05：防区 3 类型定义

防区 3 同上所述

地址 06：防区 4 类型定义

防区 4 同上所述

地址 07：防区 5 类型定义*

防区 5 同上所述

地址 08：防区 6 类型定义*

防区 6 同上所述

地址 09：防区 7 类型定义*

防区 7 同上所述

地址 10：防区 8 类型定义*

防区 8 同上所述

地址 11：进入延迟时间设置

用户如果触发了有延迟的周边防区，不在“ 进入延迟时间 ”内撤防，控制箱将会报警。延迟时间可为在 1—255 秒，用 16 进制数字输入选择，例如输入“ F ”代表延迟时间为 15 秒。参见附录 A。

地址 12：外出延迟时间设置

用户布防后必须在“ 外出延迟时间 ”内退出保护区域，否则会触发报警。延迟时间可为在 1—255 秒，用 16 进制数字输入选择，例如输入“ F ”代表延迟时间为 15 秒。参见附录 A。

地址 13：警铃关闭时间设置

定义报警后警铃鸣叫的持续时间。警铃关闭时间可为 1-5 分钟，输入“ 01-05 ”。

地址 14：可编程输出端子设置

可编程输出端子用来显示控制箱的特定状态或故障状态。当它被触发时。端子 9 的状态变为接地端子，此时可连接端子 3 和端子 9 形成回路用来显示控制箱状态。下表用来设定可编程输出端子：

值	名称	触发	撤消触发
00	可编程输出不使用	----------	
01	布/撤防	系统布防	系统撤防
02	进入/退出	进入/外出延迟时间内	进入/外出延迟时间结束
04	通讯	系统通讯时	通讯完毕
08	交流断电	AC 交流电故障	AC 交流电恢复
10	警号跟随	报警后警号鸣叫触发	警号停止鸣叫
20	挟持触发	输入劫持码	过 2 秒钟后
40	报警触发	系统报警时	系统撤防/布防/查看纪录☆
80	布/撤防语音	即时触发（一声，布防；两声，撤防）	

注意：如果防区 1 定义为防火防区，可编程输出端子用于复位烟感探测器供电使用，此时此端子不能作为可编程输出端子使用。

- 标有 ”*” 的地址码，只对于 st2008 有效
- 标有“ ☆“ 项目，只有相关记录查看后，才能复位可编程输出。

事件码

以下编程确定事件码信息，事件码长度为 2 位，一般由报警中心工作人员确定输入。如果不想报警传输某个事件，在该事件地址内输入“ 00 ”即可。

注意：如果想把报警信息及其他事件信息通过电话传输出去，此时在编程中必须定义事件代码的地址值（地址 15~73）。若使用 “ Contact ID ” 通讯格式（见地址 02 的编程介绍）只需将地址 15~73 中的值改为非零值即可；若使用 “ 20PPS 4/2 无握手 ”通讯格式（见地址 02 的编程介绍），则需按报警中心的标准 4/2 代码表中的值正确输入。

地址 15：防区 1 报警（△）
地址 16：防区 2 报警（△）
地址 17：防区 3 报警（△）
地址 18：防区 4 报警（△）
地址 19：防区 5 报警（△□）
地址 20：防区 6 报警（△□）
地址 21：防区 7 报警（△□）
地址 22：防区 8 报警（△□）
地址 23：防拆防区报警（△）
地址 24：键盘紧急匪警（P 键）（△）
地址 25：键盘紧急火警（F 键）（△）
地址 26：键盘紧急求救（E 键）（△）
地址 27：防区 1 恢复
地址 28：防区 2 恢复
地址 29：防区 3 恢复
地址 30：防区 4 恢复
地址 31：防区 5 恢复（□）
地址 32：防区 6 恢复（□）
地址 33：防区 7 恢复（□）
地址 34：防区 8 恢复（□）
地址 35：防拆防区恢复
地址 36：键盘紧急匪警（P 键）恢复
地址 37：键盘紧急火警（F 键）恢复 [缺省值 25]
地址 38：键盘紧急求救（E 键）恢复
地址 39：系统布防（用户密码 1）
地址 40：系统布防（用户密码 2）
地址 41：系统布防（用户密码 3）
地址 42：系统布防（用户密码 4）
地址 43：系统撤防（用户密码 1）
地址 44：系统撤防（用户密码 2）
地址 45：系统撤防（用户密码 3）
地址 46：系统撤防（用户密码 4）
地址 47：系统撤防（挟持密码）

△ ：当通讯协议使用 follow-me 或者 Voice Follow Me 格式时，将标有△的事件代码改为非零值即可触发送信息。

□：标有此标记的事件代码只有 ST2008 控制箱才要编。

地址 48：电池低电压
地址 49：AC 交流电故障
地址 50：警号故障
地址 51：键盘故障
地址 52：电池低电压恢复
地址 53：AC 交流电恢复
地址 54：警号故障恢复（只有美国版本才使用）
地址 55：键盘故障恢复
地址 56：警号撤除
地址 57：定时报到
地址 58：旁路防区 1
地址 59：旁路防区 2
地址 60：旁路防区 3
地址 61：旁路防区 4
地址 62：旁路防区 5（□）
地址 63：旁路防区 6（□）
地址 64：旁路防区 7（□）
地址 65：旁路防区 8（□）
地址 66：旁路防区 1 恢复
地址 67：旁路防区 2 恢复
地址 68：旁路防区 3 恢复
地址 69：旁路防区 4 恢复
地址 70：旁路防区 5 恢复（□）
地址 71：旁路防区 6 恢复（□）
地址 72：旁路防区 7 恢复（□）
地址 73：旁路防区 8 恢复（□）

通讯协议

对于三个中心的电话号码，每个号码都可以单独定义通讯协议

00—20PPS 4/2 无奇偶校验； 01— FOLLOW ME

02--- CONTACT ID 03— VOICE FOLLOW ME 语音报警(应用 3601 模块)

注意：20PPS 4/2 无握手和 CONTACT ID 通讯格式用于向联网报警中心传输信息；FOLLOW ME 格式用于向个人电话或手机报警，此类报警只能以脉冲提示；语音报警格式，用于主板使用 EL-3601 语音板时才使用。

地址 74：首拨电话号码通讯协议 [却省值 02]
地址 75：第二首拨电话号码通讯协议 [却省值 02]
地址 76：后备电话号码通讯协议 [却省值 02]

电话号码

地址 77：首拨电话号码

报警时控制箱首先拨打的电话号码。在该地址上最多输入 16 位数字，增加 2 秒间隔时输入 B（*1)。由 DTMF 转为脉冲拨号，输入 E（*、4)，若添加“ * ”则键盘输入（* ，*）如果添加“ # ”则键盘输入（* ，#)。当最后一位数字输入完毕后，按 ENTER 键，表示输入完毕。

□：标有此标记的事件代码只有 ST2008 控制箱才要编。

地址 78：第二首拨电话号码
报警时控制箱允许拨打第二个中心的电话号码。在该地址上最多输入 16 位数字，增加 2 秒间隔时输入 B（*1）。由 DTMF 转为脉冲拨号，输入 E（*、4），若添加“ * ”则键盘输入（* ，*）如果添加“ # ”则键盘输入（* ，#）。当最后一位数字输入完毕后，按 ENTER 键，表示输入完毕。

地址 79：后备电话号码
如果在一个拨叫轮回中，当首拨电话号码和第二首拨电话号码都拨号失败后，即拨打后备电话号码，后备电话号码的编程同首个电话号码的编程一样。

地址 80：回拨方式遥控编程电话号码
遥控编程可用二种方式建立通讯，密码进入和回拨方式。当遥控编程选择回拨方式时，主机从遥控编程者那里接收到一个电话，主机挂机后并回拨遥控编程地址内部的电话号码。回拨的电话号码的编程同首个电话号码的编程一样。
此编程要参见地址 02 的设置。

地址 81：遥控编程密码 [却省值 0505]
进入遥控编程的密码，为四位数字。
注意：不要输入 16 进制数

地址 82：控制箱编号
控制箱向中心报警时的身份识别编号，在该地址输入 4 位编号。

地址 83：安装员码（编程密码）[却省值 1234]
有权进入控制箱编程的用户密码，缺省值为 1234。使用后该密码应立即修改。
注意：不要输入 16 进制数

4.3 定时报到时间重置

定时报告码每 24 小时发送一次，第一次发送为通电后的 12 小时。如想修改发送时间，将定时报到时间重置后即从当前时间的 24 小时后开始发送。重置操作为：
1、 按 “ * 7 ”键，进入编程方式
2、 输入安装员码（出厂值 1234），布防（ARMED）灯亮并且系统（SYSTEM）灯闪烁
3、 输入 **99**，定时报到时间重置并立即送一个定时报到码到报警中心。
4、 # 键退出编程模式

注意：如果不想拨号，在相应的电话输入地址按下 “ Enter ”，在主电话号码编入之前，无法编入备用电话号码。

附录 A：十进制到十六进制转换表

十进制	十六进制	十进制	十六进制	十进制	十六进制	十进制	十六进制	十进制	十六进制	十进制	十六进制	十进制	十六进制	十进制	十六进制
00	00	32	20	64	40	96	60	128	80	160	A0	192	C0	224	E0
01	01	33	21	65	41	97	61	129	81	161	A1	193	C1	225	E1
02	02	34	22	66	42	98	62	130	82	162	A2	194	C2	226	E2
03	03	35	23	67	43	99	63	131	83	163	A3	195	C3	227	E3
04	04	36	24	68	44	100	64	132	84	164	A4	196	C4	228	E4
05	05	37	25	69	45	101	65	133	85	165	A5	197	C5	229	E5
06	06	38	26	70	46	102	66	134	86	166	A6	198	C6	230	E6
07	07	39	27	71	47	103	67	135	87	167	A7	199	C7	231	E7
08	08	40	28	72	48	104	68	136	88	168	A8	200	C8	232	E8
09	09	41	29	73	49	105	69	137	89	169	A9	201	C9	233	E9
10	0A	42	2A	74	4A	106	6A	138	8A	170	AA	202	CA	234	EA
11	0B	43	2B	75	4B	107	6B	139	8B	171	AB	203	CB	235	EB
12	0C	44	2C	76	4C	108	6C	140	8C	172	AC	204	CC	236	EC
13	0D	45	2D	77	4D	109	6D	141	8D	173	AD	205	CD	237	ED
14	0E	46	2E	78	4E	110	6E	142	8E	174	AE	206	CE	238	EE
15	0F	47	2F	79	4F	111	6F	143	8F	175	AF	207	CF	239	EF
16	10	48	30	80	50	112	70	144	90	176	B0	208	D0	240	F0
17	11	49	31	81	51	113	71	145	91	177	B1	209	D1	241	F1
18	12	50	32	82	52	114	72	146	92	178	B2	210	D2	242	F2
19	13	51	33	83	53	115	73	147	93	179	B3	211	D3	243	F3
20	14	52	34	84	54	116	74	148	94	180	B4	212	D4	244	F4
21	15	53	35	85	55	117	75	149	95	181	B5	213	D5	245	F5
22	16	54	36	86	56	118	76	150	96	182	B6	214	D6	246	F6
23	17	55	37	87	57	119	77	151	97	183	B7	215	D7	247	F7
24	18	56	38	88	58	120	78	152	98	184	B8	216	D8	248	F8
25	19	57	39	89	59	121	79	153	99	185	B9	217	D9	249	F9
26	1A	58	3A	90	5A	122	7A	154	9A	186	BA	218	DA	250	FA
27	1B	59	3B	91	5B	123	7B	155	9B	187	BB	219	DB	251	FB
28	1C	60	3C	92	5C	124	7C	156	9C	188	BC	220	DC	252	FC
29	1D	61	3D	93	5D	125	7D	157	9D	189	BD	221	DD	253	FD
30	1E	62	3E	94	5E	126	7E	158	9E	190	BE	222	DE	254	FE
31	1F	63	3F	95	5F	127	7F	159	9F	191	BF	223	DF	255	FF

附录 B：SUMMIT 2000 新（PENTA XL）控制箱出厂值

地址 00：通讯循环次数及重拨次数— “ 12 ”

地址 01：系统设置，包括键盘设置、紧急按键和钥匙开关布/撤防——“ 10111 ”

地址 02：控制箱通讯方式设置——“ 10101 ”

地址 03-06：4 个防区类型定义——“ 00 ”有延迟的周边防区（无声）

地址 11：进入延迟时间——“ 0f ”(15 秒)

地址 12：外出延迟时间——“ 3c ”(60 秒)

地址 13：警铃关闭时间——“ 05 ”(5 分钟)

地址 14：可编程输出端子——“ 04 ”(通讯激活)

事件码：地址 15-18，23-24，26-30，35-61，66-69 值均为 “ 00 ”；

地址 25 值为 25（P 键报警）

通讯协议：地址 74-76 值为 02

地址 81：遥控编程密码 “ 0505 ”

地址 82：控制箱编号 “ FFFF ”

地址 83：安装员码（编程密码）“ 1234 ”

附录 C：SUMMIT 2008（PENTA PLUS XL）控制箱出厂值

地址 00：通讯循环次数及重拨次数— “ 12 ”
地址 01：系统设置，包括键盘设置、紧急按键和钥匙开关布/撤防——“ 10111 ”
地址 02：控制箱通讯方式设置——“ 10101 ”
地址 03-06：4 个防区类型定义——“ 00 ”有延迟的周边防区（无声）
地址 11：进入延迟时间——“ 0f ”（15 秒）
地址 12：外出延迟时间——“ 3c ”（60 秒）
地址 13：警铃关闭时间——“ 05 ”（5 分钟）
地址 14：可编程输出端子——“ 04 ”（通讯激活）
事件码：地址 15-24，26-73 值均为“ 00 ”；地址 25 值为 25（P 键报警）
通讯协议：地址 74-76 值为 02
地址 81：遥控编程密码“ 0505 ”
地址 82：控制箱编号“ FFFF ”
地址 83：安装员码（编程密码）“ 1234 ”

附录 D：SUMMIT 2008 控制箱标准编程表

（芯片版本 001，用于联网中心）

序号	控制箱功能	地址	值	编程注释
1	系统设置：包括键盘设置、键盘紧急按键和钥匙开关	01	10111	键盘紧急报警不触发警号鸣叫；端子 10 与 12 连接，设为防拆区，需短接；控制箱连接 1 个键盘；
2	控制箱通讯方式	02	10101	， 容许遥控编程；
3	防区 1 类型设置	03	16	防火防区，有声，连接烟感探测器
4	防区 2 类型设置	04	10	带延迟的外部防区，报警时警号鸣叫
5	防区 3 类型设置	05	13	内部防区，报警时警号鸣叫
6	防区 4 类型设置	06	04	24 小时防区，报警时警号不鸣叫
7	防区 5 类型设置	07	10	带延迟的外部防区，报警时警号鸣叫
8	防区 6 类型设置	08	11	无延迟的外部防区，报警时警号鸣叫
9	防区 7 类型设置	09	11	无延迟的外部防区，报警时警号鸣叫
10	防区 8 类型设置	10	11	无延迟的外部防区，报警时警号鸣叫
11	进入延迟时间	11	0F	进入延迟 15 秒；（F：按“ *5 ”输入）
12	出门延迟时间	12	20	出门延迟 32 秒
13	警号鸣叫时间	13	01	警号鸣叫时间为 1 分钟
14	可编程端子设置（端子 3 和 9）	14	00	不使用
15	防区 1 报警码	15	10	
16	防区 2 报警码	16	10	

附录 D：SUMMIT 2008（PENTA PLUS XL）控制箱标准编程表

（用于联网中心）

序号	控制箱功能	地址	值	编程注释
17	防区 3 报警码	17	10	
18	防区 4 报警码	18	10	
19	防区 5 报警码	19	10	
20	防区 6 报警码	20	10	
21	防区 7 报警码	21	10	
22	防区 8 报警码	22	10	
23	防拆防区报警码	23	10	
24	键盘紧急匪警 P 键	24	10	
25	键盘紧急火警 F 键	25	25	
26	键盘紧急求救 E 键	26	10	
27	防区 1 复位码	27	00	缺省 00
28	防区 2 复位码	28	00	缺省 00
29	防区 3 复位码	29	00	缺省 00
30	防区 4 复位码	30	00	缺省 00
31	防区 5 复位码	31	00	缺省 00
32	防区 6 复位码	32	00	缺省 00
33	防区 7 复位码	33	00	缺省 00
34	防区 8 复位码	34	00	缺省 00
35	防拆防区复位码	35	00	缺省 00
36	键盘匪警 P 键复位	36	00	缺省 00
37	键盘火警 F 键复位	37	00	缺省 00
38	键盘求救 E 键复位	38	00	缺省 00
39	系统布防（密码 1）	39	00	缺省 00
40	系统布防（密码 2）	40	00	缺省 00
41	系统布防（密码 3）	41	00	缺省 00
42	系统布防（密码 4）	42	00	缺省 00
43	系统撤防（密码 1）	43	00	缺省 00
44	系统撤防（密码 2）	44	00	缺省 00
45	系统撤防（密码 3）	45	00	缺省 00
46	系统撤防（密码 4）	46	00	缺省 00
47	系统劫持报警	47	10	缺省 00
48	电池故障	48	10	缺省 00
49	交流电故障	49	10	缺省 00
50	警号故障	50	00	缺省 00
51	键盘故障	51	00	缺省 00

附录 D：SUMMIT 2008（PENTA PLUS XL）控制箱标准编程表

（用于联网中心）

序号	控制箱功能	地址	值	编程注释
52	电池故障恢复	52	00	缺省 00
53	交流电故障恢复	53	00	缺省 00
54	响铃故障恢复	54	00	缺省 00
55	键盘故障恢复	55	00	缺省 00
56	警号鸣叫取消	56	00	缺省 00
57	定时报告码	57	00	缺省 00
58	旁路防区 1	58	00	缺省 00
59	旁路防区 2	59	00	缺省 00
60	旁路防区 3	60	00	缺省 00
61	旁路防区 4	61	00	缺省 00
62	旁路防区 5	62	00	缺省 00
63	旁路防区 6	63	00	缺省 00
64	旁路防区 7	64	00	缺省 00
65	旁路防区 8	65	00	缺省 00
66	旁路防区 1 恢复	66	00	缺省 00
67	旁路防区 2 恢复	67	00	缺省 00
68	旁路防区 3 恢复	68	00	缺省 00
69	旁路防区 4 恢复	69	00	缺省 00
70	旁路防区 5 恢复	70	00	缺省 00
71	旁路防区 6 恢复	71	00	缺省 00
72	旁路防区 7 恢复	72	00	缺省 00
73	旁路防区 8 恢复	73	00	缺省 00
74	首拨电话号码通讯协议	74	02	缺省 02 使用 CID 格式
75	第二首拨电话号码通讯协议	75	02	缺省 02 使用 CID 格式
76	后备电话号码通讯协议	76	02	缺省 02 使用 CID 格式
77	中心首个电话号码	77	28899	电话号码为 28899，敲“ ENTER ”结束
78	第二中心电话号码	78		
79	中心后备电话号码	79	28800	电话号码为 28899，敲“ ENTER ”结束
80	遥控编程回拨电话	80		
81	遥控编程密码	81	0505	缺省为 0505
82	控制箱编号	82	0001	控制箱编号为“ 0001 ”
83	控制箱编程密码	83	1234	编程密码为“ 1234 ”